

空间数据库2019秋季

上课之前-0912

陈斌

北京大学地球与空间科学学院

gischen@pku.edu.cn



课程之前

- 课程目标
- 课程内容
- 参考书
- 课程计划
- 课程网站
- 联系我



课程目标

- 掌握空间数据库基础，探讨产品和应用
 - 介绍空间数据库的基础和关键技术
 - 探讨与比较空间数据库产品
 - 探讨分析空间数据库系统应用
- 注重基础技术联系实际应用
 - 开源GIS软件技术

课程内容

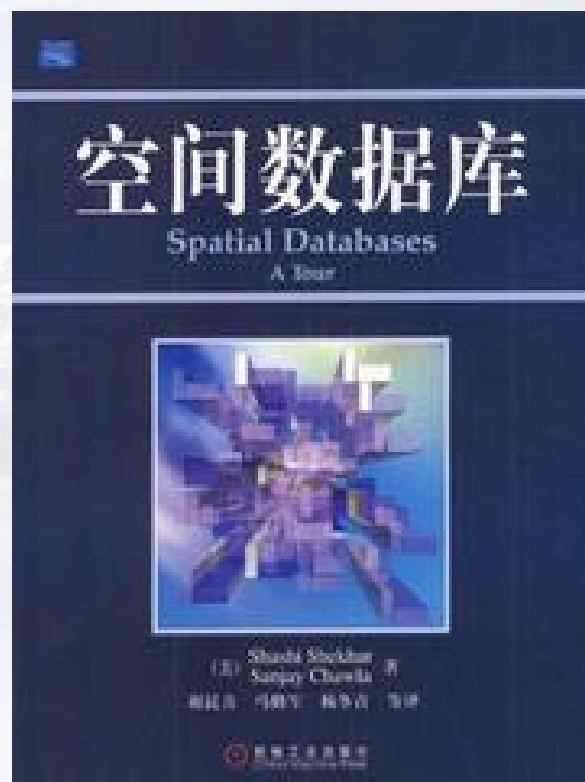
- 从软件技术看GIS发展
 - GIS软件体系结构
 - 新一代GIS展望
- 数据库基本原理
 - 数据模型和信息模型
 - 关系代数
 - 查询语言与查询优化
- 空间数据库基础
 - 空间代数系统
 - 空间数据模型
 - 空间查询语言
 - 查询优化
 - 空间索引

课程内容

- 空间数据库产品探讨与比较
 - 国内外代表性商业化产品
 - 代表性开源项目产品
 - 功能评价指标
- 空间数据库新发展
 - 时空数据库
 - 分布式空间数据库
 - NoSQL数据库.....

参考书

- [TP311.13/261]空间数据库 = Spatial databases a tour
(美) Shashi Shekhar, Sanjay Chawla著 谢昆青 ... 等译
北京 机械工业出版社 2004
- 课程网站PDF下载



课程计划

- 作业
 - 书面报告（搜集相关资料，扩大知识面）
- 专题讨论（重点，学以致用）
- 编程实习
- 期末课程论文

关于课程网站

- 新一代GIS研究室课程网站
 - <http://gis4g.pku.edu.cn/course/sdb>

北京大学新一代GIS研究室

虚拟地理环境，空间信息分布式计算

[新闻动态](#) [研究方向](#) [应用研究](#) [教学课程](#) [活动日历](#) [应用动态](#) [技术资料](#) [最新下载](#) [联系我们](#)

[首页](#) > [教学课程](#) > 空间数据库2019秋季

空间数据库2019秋季

课程安排

- 上课时间地点：1~16周 每周周四1~2节 一教204
- 课程教材下载PDF： [空间数据库 \(PDF\)](#) (下载2676)